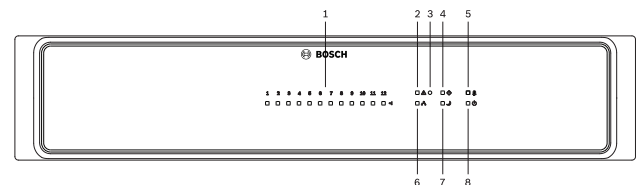
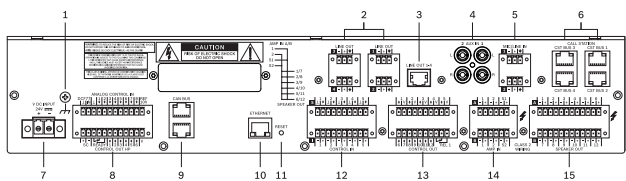
Controlador PVA-4CR12 PAVIRO

www.boschsecurity.com/pt

- Baixo consumo de corrente em modo standby
- Extrema flexibilidade
- Excelente qualidade de som > 106 dB de relação s/r
- Até 85 minutos de armazenamento digital interno de mensagens

O controlador PVA-4CR12 é o gestor central de chamadas do sistema PAVIRO. Oito entradas de áudio locais podem ser ligadas a quatro saídas de áudio. Está integrado um gestor de mensagens de dois canais. O controlador fornece todas as funções de processamento, supervisão e controlo de áudio para um sistema PAVIRO completo. Um único controlador suporta até 16 consolas de chamada e 492 zonas de chamadas. O controlador está equipado com 12 zonas, 18 GPIs e 19 GPOs. Um controlador pode acomodar uma carga de altifalantes de até 2000 W. É possível acrescentar potência e zonas adicionais utilizando até 20 routers externos e 40 amplificadores com cada 2 ✕ 500 W. O indicador de zona acende-se à frente para mostrar o estado atual de cada zona:

- Verde: zona em utilização para fins que não são de emergência
- Vermelha: zona em utilização para fins que são de emergência
- Amarela: deteção de falha de zona
- Desligada: zona em condição inativa

Generalidades (sistema)

1	Luz indicadora de estado de zona
2	Luz indicadora de aviso de falha geral
3	Botão de semi-embutido
4	Luz indicadora de falha do sistema
5	Luz indicadora de alarme por voz
6	Luz indicadora de rede
7	Luz indicadora de standby
8	Luz indicadora de alimentação

1 Parafuso de ligação à terra

2 Portas LINE OUT 1-4 (Euroblock)

3 Porta LINE OUT 1-4 (RJ-45)

4 Portas AUX IN 1/2 (RCA)

5 Portas MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)

6 Portas CST BUS 1-4 (RJ-45, para ligação de consola de chamada)

7 Entrada de alimentação CC

8 Porta CONTROL IN/OUT (incluindo pinos para DCF77 e relógio secundário)

9 Porta CAN BUS

10 Porta ETHERNET

11 Botão de reposição

12 Portas CONTROL IN

13 Portas CONTROL OUT

14 Portas AMP IN

15 Portas SPEAKER OUT

Certificados e Aprovações

- CEI 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950

Planeamento

Aviso

Existe o risco de explosão se a bateria não for substituída corretamente. Tem de ser substituída apenas pelo mesmo tipo de bateria ou equivalente.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	PVA-4CR12
2	Resistência de terminação CAN (120 ohm)
1	Conector Euroblock de 2 polos (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398)
6	Conector Euroblock de 3 polos (Phoenix, MC 1,5/3--STF-3,81, Nr. 1827716, F.01U.104.680)
2	Conector Euroblock de 6 polos (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179)
4	Conector Euroblock de 10 polos (Phoenix, MC 1,5/10--STF-3,81, 1827787, F.01U.301.445)
2	Conector Euroblock de 12 polos (Phoenix, MC 1,5/12--STF-3,81, 1827800, F.01U.108.397)
4	Base (autocolante)
1	Manual de utilização
1	Instruções de segurança importantes

Especificações Técnicas

Controlador PVA-4CR12	Controlador PAVIRO incluindo processamento de sinais, encaminhamento, controlo de sistema e supervisão
Áudio	8 entradas de áudio, 4 saídas de áudio
Segurança/redundância	Supervisão interna, monitorização do sistema, vigilância, saída de falhas
Configuração do PC e software de controlo	• Assistente de configuração: configuração fácil do sistema. • IRIS-Net: integração do controlador, amplificadores, consolas de chamada, routers e controlo periférico; configuração, controlo e supervisão para sistemas de áudio completos; níveis de acesso e painéis de controlo programáveis pelo utilizador. • Sistema de troca em funcionamento (incluído no pacote do IRIS-Net): atualização fácil de mensagens durante o tempo de execução.

Resposta em frequência (ref. 1 kHz)	20 Hz a 20 kHz (-0,5 dB)
Relação sinal/ruído (ponderada A)	Entrada de linha para saída de linha: 106 dB típicos
THD+N	< 0,05%
Diafonia (nível de linha)	Entrada de linha para saída de linha (ganho de 0 dB): < 100 dB a 1 kHz
Frequência de amostragem	48 kHz
Resolução de processamento DSP	Conversão linear A/D e D/A de 24 bits, processamento de 48 bits
Entradas de áudio (nível de microfone/linha)	MIC/LINE: 2 conectores de 3 pinos, eletronicamente simétrico AUX: 2 RCA estéreo
• Nível de entrada (nominal)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Nível de entrada (máx. antes de corte)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Impedâncias de entrada	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
• Rejeição de modo comum	MIC/LINE: > 50 dB
• Alimentação fantasma, comutável	MIC/LINE: 48 Vdc
• Conversão A/D	Sobreamostragem de 24 bits, sigma-delta, 128 vezes
Entradas de áudio (100 V)	AMP IN: 2 portas de 6 pinos
• Tensão máx.	120 V
• Corrente máx.	7,2 A
• Potência máx.	500 W
Saídas de áudio (nível de linha)	LINE OUT: 1 RJ-45, 4 conectores de 3 pinos
• Nível de saída (nominal)	6 dBu
• Nível de saída (máx. antes de corte)	9 dBu
• Impedância de saída	<50 Ω
• Impedância de carga mín.	400 Ω
• Conversão D/A	Sobreamostragem de 24 bits, sigma-delta, 128 vezes
Saídas de áudio (100 V)	SPEAKER OUT: 2 portas de 12 pinos
• Tensão máx.	120 V_{eff}
• Corrente máx.	7,2 A
• Potência máx.	500 W

• Diafonia (100 V)	AMP IN para SPEAKER OUT: < 100 dB a 1 kHz com carga de 1 kΩ
Bus da consola de chamada (CST)	4 RJ-45, potência+CAN +interface de áudio integrados
• Alimentação	+24 Vdc, fusível eletrónico
• CAN	10, 20 ou 62,5 kbit/s
• Áudio	Eletronicamente simétrico
• Comprimento máx.	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 portas de 12 pinos
• Entradas de controlo	• 8 (analógicas 0-10 V/ controlo lógico; baixa: U ≤ 5 Vdc; alta: U ≥ 10 Vdc; U_{max} = 32 Vdc)
• Saídas de referência	• +10 V, 100 mA • GND
• Entrada de sincronização de horas	1 (recetor DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 portas de 12 pinos
• Saídas de controlo	• 6 saídas de alta potência (coletor aberto, U_{max} = 32 V, I_{max} = 1 A)
• Saída de referência V	• +24 V, I_{max} = 200 mA
• Saída preparada/falha	1 (contactos de relé NO/NC, U_{max} = 32 V, I_{max}= 1 A)
• Saída de relógio secundário	1 (24 Vdc, máx. 1 A)
CONTROL IN	2 portas de 10 pinos
• Entradas de controlo	• 5 entradas supervisionadas (0–24 V, U_{max} = 32 V) • 5 entradas isoladas (baixa: U ≤ 5 Vdc; alta: U ≥ 10 Vdc; U_{max} = 32 V)
CONTROL OUT	2 portas de 10 pinos
• Saídas de controlo	12 saídas de baixa potência (coletor aberto, U_{max} = 32 V, I_{max} = 40 mA)
• Relé de controlo	1 (contactos de relé NO/NC, U_{max} = 32 V, I_{max}= 1 A)
Interfaces	
• Ethernet	1 RJ-45, 10/100 MB (para ligação de PC)
• Porta CAN BUS	2 RJ-45, 10 a 500 kbit/s (para ligação de amplificador, router)

Entrada de alimentação CC	21–32 Vdc
Consumo de energia	10 a 250 W
Temperatura de funcionamento	-5 °C a +45 °C
Ambiente eletromagnético	E1, E2, E3
Dimensões do produto (Largura ✕ Altura ✕ Profundidade)	19”, 2 HU, 483 ✕ 88,2 ✕ 391 mm
Peso líquido	8,0 kg
Peso do produto embalado	9,5 kg

Como encomendar

Controlador PVA-4CR12 PAVIRO
N.º de encomenda **PVA-4CR12**

Representado por:

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

17564736907 | pt, V2, 04. Ago 2015